INDUCTION HEATING BONDING PROCESS AND COMPOSITE ADHESIVE AND INDUCTION HEATING BONDING APPARATUS THEREFOR

Patent number:

JP63308080

Publication date:

1988-12-15

Inventor

MIYAMOTO MICHIE

Applicants

MICHIE MIYAMOTO

Classifications

- International:

C09J5/00; B29C65/04

- european:

Application number:

JP19880015216 19880125

Priority number(s):

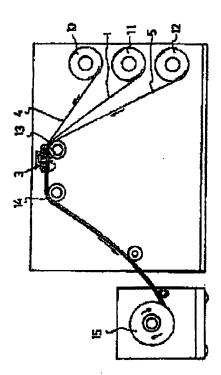
Report a data error here

BEST AVAILABLE COPY

Abstract of JP68308080

PURPOSE:To enable quick and easy bonding of parts without heating unnecessary parts, by passing a magnetic field energy through the bonding face between bonding objects and converting the magnetic energy into heat generated by eddy current loss, thereby melting and vulcanizing the resin at the surface of the bonding objects, accelerating the reaction and evaporating the solvent.

CONSTITUTION: A part A to be bonded (e.g. carpet face material) 4 and a part B (e.g. carpet backing) 5 are supplied through respective feeding rolls 10, 12 and an electrically conductive heat-generation material 1 is supplied with a feeding roll 11 between the parts 4 and 5. The sheets are laminated with tension rolls 13, 14 and a high-frequency current is passed through an electromagnetic inductionheating coil 3 to generate magnetic field. The magnetic field energy passed through the parts is converted to heat generated by eddy current loss by an dielectric heat-generation material 1 to effect the melting, vulcanization, acceleration of reaction and evaporation of solvent in the resin on the surface of the bonding object to obtain adhesive surfaces. The adhesive parts are bonded with each other and wound with a winding rill 15 to obtain a composite product composed of the parts A and B bonded with each other.



200071111200107 10.00

Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

母日本国特許庁(JP)

朝公卿出稽辞印

@公開特許公報(A)

昭63-308080

@Int_Cl.4

庁内整理番号 學知识鐵 JGV

❷公期 昭和63年(1988)12月15日

8016-4 J 6122-4F

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全10頁)

路導加熱接着方法とそれに用いる複合接着和及び路導加熱接着装置 ◎発明の名称

頤 昭63-15216

頤 昭63(1988)1月25日 魯田

@网62(1987) 1月26日@日本(JP)@特额 昭62-19790

岡山県総社市総社1214番地の13 倫 技

岡山県総社市総社1214番地の13

1.量明の名称

投資な熟接着方法とそれに用いる複合整理 別及び禁毒加熱性毒酸型

- 2.特許望幸の集成
- 1 技者対象の条材点と影材3の旅者質において美 忍部村を選通した推诿ニネルギーを装置英葉秀島 に変換して接着対象型の響撃を抽動。加速、反応 心法、放射症性をにより施士可能として基金する
- 2. 担当対象部材偶にワイルム状、値状、メッシュ 状、水状等の導性性発動材と製造製造製造剤と を介在させ、準理性養勢特に顕電視気養能をせて 維治対象部特殊を施造することを特徴とする特許 哲文の他四郎1度記憶の武率が無味着方法。
- 3 フィルム状、技状、メッシュ状。有状等の事業 性強励なる海棠海道最終させて草郷電性発動材に 表換文は必要の合性機器を構造、制表、表応保証 森は茶糸株式して部分類を使者一体化することを 特徴とする論學知為赞楽方位。

議会議業務論を担じるフイルの状、症状、メッ シュは、連載等の可能を受力が(1)と加熱技術問題 au(1)とからなる選挙が無要者刑機合権者用。 5 首状、メッシュ状、布状管の単電性最終分(1) と独自対象を対とぶ書集する保険付近に調率加急 コイル(3)を甘してなる貴等加益益労養量。 ◎ 信徒、メッシュ徒、申執等の非常性毒能材(1) と技术党を選択とが事業の政治され、それらが政策 する付金へ数単独色コイル(3)が日定されてなる特 外部水の物質的5項型性の酵子は患者が表現。 7 景意心臓にある部状、メッシュ状、存状等の等 総位表記4(1)と接着対象部分の片葉又は質問に名 って鉄道加藤コイル(8)が夢路する特許表求の復興 気を埋む並の発言なの基準を置。

8、養養の野傷な異様

太暴闘は最重なあるるととによって、簡単計画 部位へ通用機能をある企りさせて整章の資料を連 出することを特殊とする辞事が最終等方法とそれ に思いる複合技会が及び需要加熱維定を重に属す

特別昭63-308080 (2)

55071L.

よりがしくは、金属信(アルミニウム、乗、ステ ソレス等)を指令等に一体化した底壁が用カーペット、や金属情を放付と一体化した壁が設付とか、 ガラス機乗等を一体化した壁が設付、電路数シール ド対等の金属調理を有した複合対の調路、成は加 集後者を使き期(ホットメルト被者割、動産化位制 間接着が等の表類により溶散、反応、物別報量等 が思じて接着を可能とする被者用を結布する)によ る技术工程等を信息かつ最后単点く行う方法、及 び、それに用いる複合接近割と模式に向するもの である。

「我类技術」

健康、アルミニウム、魚、ステンレメ等の信やメッシュ構造のものを場合等に一体化した定理が 対カーペットや、差対と一体化した理が維対とか。 耐熱材、電視数シールド材の製造には、数多くの 亜金がなされ。これらの技術は念に加急ローラや 大型のホットプレスが思いられて、熱可能性構置 中級組化性機能に対象から動を供着してこれら を常動したり、部港を提覧させて、企成報酬と会 項、或体合成領別と合成領面別を独奪一年化して いた。また、プラステックの情報性を利用して使 港一年化する例もあかった。

また、我可否性智慧を思いる部村資の資産施工 執は、何えば、被用令組や序材の概念には、テの 物能状態にされているものな被者対象部村両に生 市して行うか、テイルム状のホットスルト維根所 を競者対象部村間にはさんでホットフレス等によ サ升年から加熱して認識させ、技术の目的を達成 していた。このような競者力技は低の概要化性併 数や展析器被者無を用いる方核においても、并多 から続き供給することによって接着の目的を連及 していた。

このような熱を加える方法以外には、第電本の 進を利用して機能を開催させて装備一体化をせる 方法が装飾されている。この場合は整理が人体へ の実金額からいきおい大型化をざるを伸ず、コン パタトを装置による館長な使用が実施された例は ない。

(発明が解決しようとする機器)

毎村と毎村との接着信念化による今年貿易の実施に関して、ホットプレスや数は一づを用いるこれでの方性は、何えば表質がループ機能等や毛型立っているカーペットでは加熱神経が流していないので制造を開催にしていた。ホットプレスや発音~ラ加熱方式の気の軽点は、接着質のふの知識が開催す。全域加熱を上げなくされ、始急には等サレない部分をで加熱され、差エキルギーロスが大きいことにあった。

同様に加助することにより推動機能を元とすホットメルト連考別等の制質機等必需を用を用いて機等する場合についても、要考慮工時の問題点を有している。それは、接着に乗してテめ加助しておかなければならなかったり、その場のアプリケータを必要とするとか、大型のボットプレスを必要とするととである。この場合もエネルギーロスが大きい。

情能した金属指と合成者問題部分との領身協会 化中含素情楽技者形を用いる際の共産した最点は 無筋に必要な数エネルギーが絶者者で生じるものでなくて、外部で表換されることによる。

その点、質量無熱によると競響器で発散するので開エネルギーロスが少ない利点がある。本発明で用いる調理が無と違って、調理無熱比較に低化ビニルの海岸や成形に、合成は平の滞着や成形に、合成は平の活動成形等に用いられている。しかし、本発明で対象とするような機構、特に機能内外頭材の視着機能等においては、複数を取扱う作用具の人体自体が開催化であるから調整加速は大力で大きっとであるから調整を対すって、発展中の生を利用して接着用のみを進れ的に開発させることが出来ない場合が多い。

「暴居を無法するための手法」

そこで、人体に安全で選択的表面が可能を重整 無動を本機を受性情報の加熱に他形して部分間を 機会することにした。特に、水板等用カーペット のように、最終体として金属板が用いられるもの の製造には投資工程で集電機械による変数を利用 L9X:0000000000

特別的63-308080(名)

することが効果的であざことも見出した。

そこで、被々教計した結果、被助対象の部材及 と毎付きの無金質において常常原料を是薄した成 番エネルギーを無電視機発動に更偏して使感対象 図の質素を解除、加減、反応促進、結形解散等により誘動可能として接着することを物性とする情 再加熱接着方法を展示した。これは、性母対象部 材質にフィルム状、信状、メッシュ状、有候等の 等性色素的材に加熱地震高級性形とを介在させ、 等電性素的材に加熱地震高級性形とを介在させ、 等電性素的材に加熱地震高級性形とを介在させ、 便能性素的材に加速性風速的させて使用対象部材 個を抽象することができる。

また、複雑対象の事材の一方又は双方が無熱検 単位複単の場合には、フイルム状、値状、メッシュ状、切状等の事常性発熱材を無理接接機能とせ てその理解性発熱材に接接又は正確の合性複数を 課数、加種、反応能波式は特別能表して影材限を 接着一体化することができる。

この検索力性を実施するために、好変を暴電性 低機能を生じるマイルム状、核状、メッシュ状、 才状等の導電性発熱材(1)と加熱機構顕微素剤(2) とからなる音楽製品を発力を収合視覚剤も選択した のである。

本情報の競響力性はこれを実施可能な美能によって、他々の製品を展施することができる。その機能は、フィルム状、値状、メッシュ状、本状等の基準性機能は (1)と簡単対象条件とが有様する機能が正式機能加速コイル(3)を有した体達である。

具体的には、放出性状態の事情表別的材(1)を使 着対象解析とが影響機能を化、これるが有機する 付近へ間等解析コイル(2)が固定された解析無数接 機能とか、所定位配にある感情を発表的材(1)と使 身対象解材の介質又は同智に約って解析があるイ ル(3)が影響する特定である。この間端質器コイル (3)に高周性性能を供給するための模型本体(25)は、 コイル(3)へ高周性性能を提るための構理部からなる。維理器は出力顕微能とコイルへ連られる出力。 環境の他知信と、その模型部で等られた検知性の 基づく破坏制作器とからなる。放牧能等がはマイ タロコンピュータからなるものである。出力創業 能は放牧制作器とからなるものである。出力創業 能は放牧制作器とからなるものである。出力創業 能は放牧制作器とからなるものである。出力創業 能は放牧制作器とからなるものである。出力創業

により制御されるサイリスタとからせる。

この装置により 省局被電路を通して審電性会差 材(1)を景勢をせながら、その数により背等加熱検 着型省会技術第(20)の加熱網滑西談構用であるホ ットメルト技術制御を熱鉄機や水均させ、場所を 変えながら発達を行なうことができる。

本元型における旅場が特別をおることによって存取代表となって接着を可能とするもの(RVA、本リアミド等のボットメルト最後増別、総化ビニル機能の必然を発展、EBB等のゴム、無低によって以外での必要を可能となるもの(エポキシ系やシリコーン系統分別、加速能を到於地別)、控制が加速によって放射が、加速能を到於地別)、控制が加速によって放射を対して検索が可能となるもの(IR等の必要を対象して対象が対象となるもの(IR等のの表別を対象して、「加熱」が、加速状態を形成して対象を可能定とよった。「加速状態を可能定とでは対象ではより使者を可能により使者を可能により使者を可能により使者を可能により使者を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能により使用を可能という。

そこで、動動競争型監視機(2)は、準信性無熱体(1)へ向き又は近野へ居状や網目状に存在させる場合と、等常性機能対(1)が事状の場合にはそれに含意した状態で、常高性には関連状態に存在しているものと、反応延也型のものや特別型のもののように常風で愉快やペースト状のもので、加工保事で検索対象部がが有している場合性自動材(1)の四へ進申して福価で組織機能型性制度(2)が影点される場合を含む。

金号エネルギーを養電製機器的をせるためには、 事で存により資本を譲ることがなされなければな らない。この事を存住本資明で確認性質素符と等 しても。本意可において必要とされる事を存住他 趣(50で程度)での検索の等令には15°5 m ** 付款で も可信である(セレ5=1/2)。そこで、金属は アルミニウム、機等の信徒のものはならんのこと、 多数の實理大が載けるれたり、それが協定能のループをえが減していれば全部や事件でもよい。ま た、動機全局に限定されるものではなく、首記等 電車を有するものでおれば可能物、たとえば

特別可63-308080(4)

会集のテトラステルセンナフルパンン等の事を依有を信合等や、事を依成リマー、何えば、ポリピロールにCSO。をドープしたり、ポリピアユニンンに重要をドープしたものを用いることができる。これらは加熱連挙性機構剤と複形にして用いるのが一般的であるが、それ会身が熱層職したり、反応する場合とは熱致学性機構を整ねることができる。

カーペット等の展開するわち京南等との接着間 基付が動物職性機能点を体動機能性機能からなる 場合には、別途接着減を開いることをく、又は認 者所に加えてこれら基材に等性性機能材(1)を扱わ せて装置機構動させることによりこれら基材の 機能機能が感じ、機能の目的を通過することがで きる。その場合にはこれ等条件の整理する部分が 特殊機能を無たすので、この部分を本発明の会議 機能用と集す。

本を任命条件(1)も加集物の互動のが(2)もカーペットや選択発動件等の独身体を成割や重賞へ組合する目的を考したものであるから、拡射体の数

着国へ会議に繋ける場合。 紙状に同名的に一様に 繋げる場合。 参加のお部分的に避ける場合等の第一 組合ともことが出来る。

本景明の登場加熱使者製化合鉄泉湖は、装修并 金の一方が他可型を着屋の場合とは金属領等の場 性性機能は(1)には片面だけホットメルト装金海等 の加熱施者風貌の対応を設けることのあでも独身 目的を建することが出来る。また、銀帯対象部分 の両力にそれぞれ送した施者別が必至を寄せには、 環性性機能は(1)の必須にそれぞれ異なら性気の連 金利度を登せる。

「我馬」

このような使者方法、複合接着等、有等加数接 患者可以接着等において、層化、フイルム状、核 状、メッシェ状等の基準性発施材を模式が通過す ることによる機能接受を取が合成物膜の落準、反 応、無理等の整準に必要な施工ネルギーを供給し て、接着一体化を可能とする。

理機を停止すると独議市等が組合、合成機能が 関急して部幹機を推進一体化することができる。

金具領に実施穴を設けたものや、成状、単状等の等を包含的対体。その支護穴や連進穴を標慮した今成実践が違って設備税学制へ参加して変化ー体化する作用があり、機関に接着一体化する。磁化接着機会連接の延伸用で呼ぎ継できる。

使着対象が対面の特別の人工研究とより終立 キルギーが供給されるので、ポットプレス等のようにが対外的から組織して最快等によりを考定の 今成者最も施設させる場合に比べて統領事が良い。 そこで、被令のが特徴に関う時間が傾時間となる。

しかも、必要とするだけ破るエキルギーによって性者常品部材間内部へ属エキルギーを与えることができる。このことが、諸電血統の場合と異なり高低機構の在じる事情性労働性の部分でのみ配せて、誘導に関与する必要の無い合成者が知知が必要が強い。

着塔エネルギーは家勤材等が適中に事在しても ・温速して必要な部分へ助を考慮させる。

本を表現の行の存在する独立部以外は対象を含

せない。そこで、質者党会部材の教養を中無思り 作むない。

「本体制1」

ループ記もの約回答のアクリル美力ーペット表 無(4)の巻かれた供給は一ル(10)と、乗信(45ょ、 1.25元月4日中の英雄穴を含葉原けた)の事単位 亜色材(1)が巻かれた供給ロール(II)と、4 曲序の ガラロ製薬打ち付ケート(5)の考いておる鉄路ロー ル(it)とを祭1間のように続けて、それぞれの絶 着対血部は(1)(4)(5)を発発可能とし、これらの検 着対象部件(1)(4)(5)をテンションロール(15)(14) によって重合状態として、これらテンションロー ル(18)(14)により暮られた微彩 生意分を無材(1) (4)(5)の上部に少し(7m)開展をおいて(書る領令 私)電視管理知典セイル(3)を食けた。病理加峰ロ イル(3)は直長15中の平当コイルであり、テンショ ンローラと午行に在数例(日何)を一男にせべてい る。各種基準製品コイル(3)には25%なの変異数 電路が開系しない参電器をにより在金に基準して

(6) 080808-289個個條

数電される。金田力959可の数電状像下に使き対象 部材を15m/かの等数速度で等数を全なが6番を取 リロール(19)により命令型って変色とした。

本教室では経過対象部件の上部に異写知的コイル(3)を受けているが、接着対象部件の下部から又は関節に設けてもよい。接着対象部件も本例に設定されるものではなく、特に合成機能シートやが等と金属指等を接着一体化するととができる。第4回に示したような本発明の等電性発動件(1)と訴訟技術規模者(2)とからなる論項知過數率型の複合性者用も言葉に本項関によって製造することが出来。

『実施例 8』

食の実施例は領導加齢コイル(3)が定位個人否定されているが、使者対象部対がカーペットのように忘すのものとか、着き取りが国際なプラステック収の強者被合化には、参考や導電位登勘対、プラステック等を定すに裁索しておいてこれをテーブル(18)上に機能し、その上を辞事が勢コイル(5)が参加する能法とすることができる。第8回はそ

の意識の基子を示している。この制では、競争を合化の対象は、上下質問が長さ1804m、何500m。 1 mpのあ可能性性を(ポリカーボネート)であり。 内部には、アルミ制(18ヶ戸、10mp間で4m+の 質温穴(17)を企画に並けた)の原性性患品料(1)を はさんでいる。

このような独着対象の上部に資本が終コイル(8) を出力804甲で2回ノサで夢角させた。 居事加熱 コイル(8)の被力には押式ローナ(18)が繋けられて おり、コイル(3)の夢滑に作って他可感性機能観象 非正数者をせる。

コイルの辞引を終えて金融に長るは殊、独者一体化された数合体は両端がブラステッタで内容に 本価性機能対き含えている変合材であるから、の 感な動気式を並ける調道状に維新してプラステック製ギブスとして使用すると舒道であった。その 他に電磁シールド性を有しているので起貨内当年 に使用できる。変に、裏面のゴムシートと表面の カーペット地との前に提出金属を一体化する場合 にも検索できる。

「岩田県名」

番5 部(a)(b)に示したように、コンタリート下場(24)にホレンガ下地付(21)を介して木製房館(22)を書窓し、その窓内領へ水銀合根の内部付(23)を水製用により同時に接続した例をことに最下。

本製品類(22)と内質は (22)との際には、原本剤 動場治型組合規制 (20) が介衣している。ここに 用いた物準無数接角製造を装 前 (20) は加熱競争 型機分割 (2) としてホットメルトのポリアミド系接 参別 (ダイアミド 2000、ダイセル化学工業制制) 用 い、これを基础性型的材 (1) としての単信 (27 p p 、 支持制 (製料) の質響に実施料 1 の安置により 省合 化したものである。この情報には 6 m + の質温欠 (17) を 4 m 可隔で載けて、急性単位性量が要素可能 で介一出来るようにして装き数度を実体るように している。 第 4 信にその影響加熱医複合機構剤の 終期を示している。

これに内臓材 (53)に食物的色コイル (3)を示わせて無明した。

これにより実践教育技を持して専業依然条件(1)

を異数をせながら、その際により部署加益機力型 取合模項別(20)の加益機を直接参別であるホット メルト機関別を結構機をは、参照を変えながら整 乗ま行った。

以上の数据からも明らかであるが、この例はカ 一ペットその他の使用体が誘電場表によって発動 作用を正式する電台機能を共に有していることを 特徴とするものである。

この何とは長なるが、カーペット等の高値すなわる探索でとの終者が当村が動物を依有限をたば動物を担保を持たなる場合には、動造を考えを用いることなく、又は他者別に加えてこれる基材に事を性を飲付(1)を取わせて情報を重要をあるとによりこれる基材の物能状態が生む、他者の目的を歪点することができる。その場合にはこれがあれる影響する体分が挟着機能を果たすので、この思介を本義物の合成機動能と等す。

等電性資助付(1)も加熱機の環境分割(2)もカーベットや自我受験保等の執着体を定置や整合人 ボットや自我受験保等の執着体を定置や整備人業 おする目的を守したものであるから、教会体の差

特頭軸63~308080(6)

環境へ企画に就ける場合。 調味に向大のに一様に 、反ける場合。 非常のる部分的に変ける場合等の無 能もとることが必要る。

「安徽教子でも」

事を性養養材(1)へ加熱性者型級素剤(3)を飲けるには、フィルム状の加熱接着型級者用(何人以常リアミド系施可性性構造、すなわちナイロソーは、商品名ダイアミド、ダイセル化学工業機関)を貼り合わせるとか、情報状態や展別に常都した状態の能差損を替依に使って、ディッピング、ロールコート、吹き付け等によって形定の厚をヒー作化する。この形定の厚を(付着金)は、装者対象部材の共四状態、患者利益な其合、其ぶ参考性関係によって加減する。それ、5~500」程度が行ましい。表面に応用金を含ってとも方用である。

このような知的技術型性を担(2)を住今化する場 電池売的材(1)の表質は、有機技術による品質必須 や最低現場の通常の処理により特殊化することに より、技術部や誘導対象の合成質素との技術発展 を育めると本典権の責約組織に特殊的である。

事可性を無材(1)が傾向する等によりま一の食物 お助コイルでは何った発熱状態となる場合には、 表写が無コイルを対一の細胞型を整整に分割して それよりは小型の複数のコイルを思いて加熱する と、金色の質りを減少させることが出来る。

本電性受象が(1)は企具的が適しているが、傾義や有仗の企業でも、異常調の発生条件すなわら程度の選組成とループ状態地程度が、影響され、しかも、それが、必要な提邦に設すると異常無疑が全じる。例えば複製の企業の等令、複材の水をが6.6 一、銀日の大きさが4回程度の場合には表数が応じる。

このような耐寒加熱装着変質の製造剤は使用部類によって、シート状、テープ状、密等対象部状の影響に相反した原状等にして思いる。 意動を開業にするみのに、モシンをを入るるとか、整合剤 原(5)へは開発を受けておく。その基子を第6頁~ 第10間に乗した、多6数の低性器準無数差差質を 会議者(2)とラーア状に影応した似て、発展状

誰から好きながら必要長さにカットレて切いる。 その為にミシン袋(28)が煮けられている。 毎7個 のように切り欠き(17)を使けてもよい。また、挟 君対象の一方へ貼滑してむいて。 接着対象のもう 一方を臭てがうさとが出来るように毎分的に又は 全国に独地無限(18)を並けることも出来る(郷を質) ・技术対象が行の一方が商務業可能な会成得定性 機材の基合には、多9世に示したように、準電性 最終付(1)の片質にのみ加熱維着原装者が(1)を表 かたものも本項等の使者方法を可能とする。これ ・ 6実施保4~8で乗した水発機の農場加熱観視型 複合接着別は接着対象部は八点在させても、装着・ 日的を連載出来る。その語会は毎14回に乗したよ うに世片状のものがよい。この基合でも最高に勢 当会路を型せておくと他い野手が良い。とのな片 状の大きさは準備性発動性が振電機製の充分に表 生する大きさ、別ち、コイルの都常実質の火な形 会を過どカバーすることのできる大きさである。 そとで、実践的には登る以上の大きさとなる。 「実施制令」

次に宣介の内容は(25)等を下地は(24)等へ手作業によって総合することのできる本規程の可認知 他総合技能を例示する。この問題は第21時に示したようにケーシング(20)内へ首記事理性発出を発動な(1) へ延続エネルギーを与えて特定機を選生させる為の表現があコイル(3)と、そのコイル(3)へ高周被理解を選らたのの管理部(32)と、ケーシングには難り手(32)と、コイルへ送る理論をOF-OFFできるスイッチ(36)とを侵えている。この被告集団のコイル(3)に対して30区ペルンの選其被理論を指して非理性思慮的(1)を思慮させたがら、その操により規模性理を組織し、場際を変えながら、その操により規模性理を組織し、場際を変えながら独定を行わることができる。

第12億に西所首を示したが、接着時間の最後係 (82)比率成化を無対へ無電流を完全させる罪事が 他コイル(3)への簡単型の出力異態能(84)と、前記 コイルへ注られる点力電流等の仮知部(85)と、そ の機和部(86)で得られた検知机をもとに放射する 依存物物部(86)とからなり、その既存制即部(85) で得られた根系を解認出力網際部(84)へ混って格

特別項63-308080(7)

報点を制御する。後知年(85)と比較知同時で得られる後点電視の重接回路(87)とA - D東登場(88) とからなる。紙本制御部(88)はマイタロコンピュータからなる。出力開業部(84)は収益制御部(88) から何令を受ける点気間減とそれにより影響されるサイリスタとからなる。

マイクロコンピュータからなる反称制御部(28) は、安全に対しても個々のコントロールができ、 他本によって操電後が確認する企成部状体が緩い 場合にはコイル(2)への延電を停止することもでき る。類様性機能の維備が施行し吸急状況に変化が あらわれた場合とか、必要以上の加能がなきお上 場合には、コイル(3)への機電がおさえられる。成 み27ヶ、何28四、長さ40四の機能が導電性連動材 として用いられた場合、509V。1.5人の射性をコ イル(3)に終すとこの実施例条件で3分間で検索の 目的を連成することができた。ため、この何では、 コイルは期間器のフェライトに返客いずれも10日 地病後を考いたもので、インダクタンスは4.12ミ リヘンリーとした。 この機能協立意図の職等無熱検索機能は無額的 物部(26)ポコンピュータからをおが、交換の電気 認めを用いて選点な単級性発施材(1)か否かを明期 するための金属情知信号差全国施(オペアンプと接 我、コンデンテによりマルタバイブレータを構成 し、我砂のをに信号を出す)、電域性発展材(1)が 加熱状態にある場合に表示ランプが点がする知識 表示概念、認知地力を検因して毎個性機能材(1)の 発動温度を構造器関にするための起音器開闢施、 人力能力を検問して自力変定関係の控定値を補正 するための信号を検索する機能理解を確けた構成 のものとすることも本書棚の目的を理成すること がせきる。

本被理体コイル(3)のみ又は發展企作をコンピュータ有利可能セマニュピレータや急行機関へ取り付けると、各種建立機等や実施工器において連想工器の食物化が可能となる。

黑下角岛

「食噌の効果」

本権制によると、無害に必要とされる合意得定の無知能が直接接着の合に供給される。すなわち、 動気者による外部からの発エネルギーの情報によ らないので、研熱材が同に介包しても重要エネル ギーがそれを連通して特殊情景となるので、無数 な数エネルギーの供給を必要とせず、しかも、加 えた被毒エネルギーが高ちに使寒のためのエネル ギーとして使用されるので、迅速な被潰が可能と

清電鉄岩板の場合と美なり、水材やプラステックでの有視型の独身対象部前間において、不必要を部分の知識が無く、人体にも完全である。

本会司で制定機機会的を立らる事電性機能対は、 企用器やよッシュ等の場合、機会一体化機に受害 用能的材、電性シールド材、開業材、発展や悪気 を選択するための包費材としてその機能を指揮する。

豊富内外閣村や実存社、原材、カーペット等の 極速単二時においては、郷電性景能社の漫電は一 ドも独観することでく、個帯を無到させるだけであるから、独身作率が呼がに容易で、不質似所の 無勢が無く、個帯席で提考案でする。不得所の施 者が他による施工性はこれまでの表明でも可らか であるが、面観率で提考を完了する。不満可で施 者形にボットメントタイプのものを用いた場合。 機械用了我に個帯を作用をせることで、存得施さ せて再興業又社会を供慮の挙ぶができる。

4、宣誓の信事な数明

第1 球状線率が配換速程の個質質、第2 球状 更限拡大関するる。第2 球体線準線整型組合機等模型の 外側的である。第4 質性影響線施型組合機等無の 料偶同である。第5 球 (a) 体性部に内部体を維承し ている様子を示す外側であり、第5 球 (b) は用途等 無限部間である。第6 球一第10数は調率組織接慮 型質会機能制の供料関である。第11数は単作率で おいることのできる機能加速接着機能の機能延續 である。第11数は供給をある。

- (1) 準備性養養材
- (1) 加热管电磁管电池
- (4) 音響和数コイル
- (4) カーペット病毒

(8)

特開昭63-308080

特面明63-308080(8)

(5) 裏打ち材シート

(10)(11)(12) 供着コール

(16) 巻き取りロー。

(17) 贯盛京

(18) 非田ロール

(26) 建苯苯酚聚物类

(32) 於電馬

(34) 美力製品部

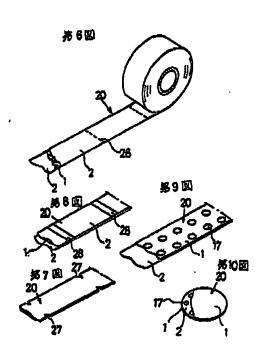
(35) 独如無

(18) 滋養醫療器

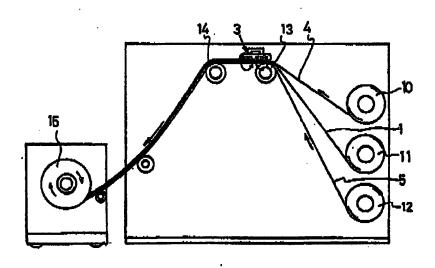
(--,

· A.

忠武人 富本 告 性



男1図



(9)

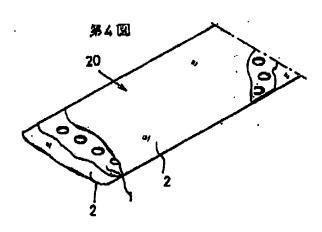
特開昭63-308080

特殊組63-308080(日)

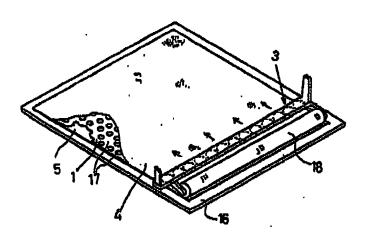


Fax:0333660968





第3國

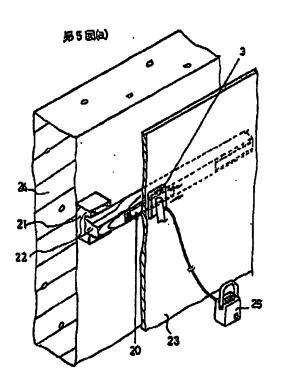


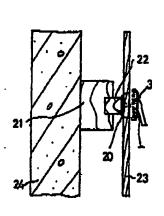
(10)

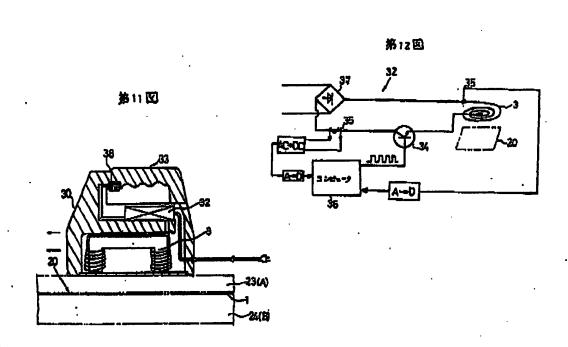
特開昭63-308080

特別電 63-308080 (10)

英5配的







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ FADEC CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.